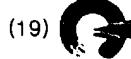


[Please Click here to view the drawing.](#)

Korean FullDoc. English Fulltext



KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

## KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020000014419 A  
(43)Date of publication of application: 15.03.2000

(21)Application number: 1019980033856

(71)Applicant: LG ELECTRONICS INC.

(22)Date of filing: 18.08.1998

(72)Inventor: KANG, GI WON  
KIM, BYEONG JIN  
SEO, GANG SU

(30)Priority: ..

(51)Int. Cl

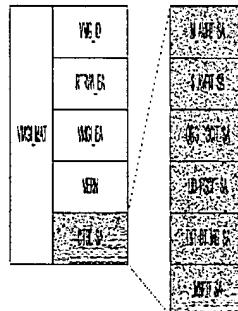
G11B 20/10

## (54) METHOD FOR MANAGING NAVIGATION DATA OF A REWRITABLE RECORD MEDIUM

## (57) Abstract:

PURPOSE: A navigation data managing method is provided to enable a direct access by each information table unit of navigation data which controls data recording, reproducing and edition.

CONSTITUTION: In the navigation data managing method, at recording data to a rewritable record medium, the start position information associated with a corresponding information table is read out from a navigation data. Management data generated with regard to the recorded data is inserted and recorded in the corresponding information table. After searching the corresponding information table using the read start position information, the generated management data is inserted and recorded. At requesting the reproducing for the recorded data, a start position information with regard to a corresponding information table is read from a navigation data. The management data associated with the reproducing-requested data. The corresponding information table is searched using the read start position information, the management data associated with the reproducing-requested data is read out, and the reproducing-requested data is reproduced.



COPYRIGHT 2000 KIPO

## Legal Status

Date of request for an examination (19981030)

Notification date of refusal decision (00000000)

Final disposal of an application (registration)

Date of final disposal of an application (20010802)

Patent registration number (1003061950000)

Date of registration (20010806)

## (19) 대한민국특허청(KR)

## (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>6</sup> G11B 20/10	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특2000-0014419 2000년03월15일
(21) 출원번호 10-1998-0033856		
(22) 출원일자 1998년08월18일		
(71) 출원인 엘지전자 주식회사, 구 자총 대한민국 150-010 서울특별시 영등포구 여의도동 20번지		
(72) 발명자 김병진 대한민국 463-010 경기도 성남시 분당구 정자동 110번지 한솔청구아파트 111동 204호 서강수 대한민국 431-075 경기도 안양시 동안구 평안동 897-5 초원한양아파트 606동 503호 강기원 대한민국 135-100 서울특별시 강남구 청담동 15번지 대로빌라 1-303		
(74) 대리인 박래봉		
(77) 심사청구 있음		
(54) 출원명 재기록 가능 기록매체의 내비게이션 데이터 관리방법		

## 요약

본 발명은, 재기록 가능 기록매체에 데이터의 기록, 재생 및 편집을 제어하는 내비게이션 데이터의 각 정보테이블 단위로 직접 액세스할 수 있도록 된 재기록 가능 기록매체의 내비게이션 데이터 관리방법에 관한 것이다. 본 발명에서는, 내비게이션 데이터를 구성하는 각 유형별 정보테이블에 대한 시작 위치 정보가 상기 정보 테이블을 선두 정보 테이블에 기록되어 있다. 재기록 가능 기록매체의 데이터 기록 시, 기록되는 데이터에 대해 생성된 관리데이터가 삽입 기록될 내비게이션 데이터내의 해당 정보 테이블에 대한 시작 위치정보를 독출하고, 이 독출된 시작 위치정보를 이용하여 상기 해당 정보 테이블을 탐색한 다음, 상기 생성된 관리 데이터를 삽입 기록하게 된다. 또한, 기록된 데이터에 대한 재생요청 시, 내비게이션 데이터내에서 상기 재생요청된 데이터에 대한 관리 데이터가 기록된 해당 정보 테이블에 대한 시작 위치정보를 독출하고, 이 독출된 시작 위치 정보를 이용하여, 상기 해당 정보 테이블을 탐색하여 재생요청된 데이터에 대한 관리 데이터를 독출해서, 상기 재생요청된 데이터를 재생한다. 이에 따라, 정보테이블의 마지막 어드레스를 이용하여 목표 정보테이블을 단계적으로 탐색 액세스하는 종래 방법과 비교하여, 목표 정보테이블의 액세스 시간을 현저히 감소시킬 수 있으므로, 데이터 기록 및 재생시 실시간 처리에 기여할 수 있는 우수한 발명인 것이다.

## 대표도

도5

## 명세서

## 도면의 간단한 설명

도 1은 재기록 가능 기록매체에 기록된 모든 데이터를 관리하기 위한 내비게이션 데이터 파일의 구성을 도시한 것이고,

도 2는 도 1에 도시한 비디오 관리자 정보 관리 테이블(VMGI\_MAT)의 종래 구성을 도시한 것이고,

도 3은 재기록 가능 기록매체의 동영상 및 정지영상에 대한 기록, 재생 및 편집시 관리데이터가 생성되어, 도 1에 도시한 내비게이션 데이터 파일에 삽입 기록되는 과정을 설명하기 위해 도시한 것이고,

도 4a 및 도 4b는 종래 재기록 가능 기록매체에 새로운 데이터가 기록됨에 따라 관리데이터가 생성되어 내비게이션 데이터 파일의 해당 정보테이블에 삽입 기록되는 과정을 설명하기 위해 도시한 것이고,

도 5는 본 발명에 따른 재기록 가능 기록매체의 내비게이션 데이터 관리방법에서 채용되는 비디오 관리자 정보 관리 테이블(VMGI\_MAT)의 일실시예를 도시한 것이고,

도 6은 본 발명에 따른 내비게이션 데이터 구조를 갖는 재기록 가능 기록매체에 새로운 데이터가 기록됨에 따라 관리데이터가 생성되어